

**WEST**☐ Generate Collection

L1: Entry 97 of 273

File: JPAB

Dec 17, 1993

PUB-NO: JP405336040A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05336040 A

TITLE: METHOD AND SYSTEM FOR ISSUING ID CARD USING COMMUNICATION LINE

PUBN-DATE: December 17, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MATSUKAWA, TAKANARI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NEC CORP

N/A

APPL-NO: JP04143791

APPL-DATE: June 4, 1992

US-CL-CURRENT: 455/411; 455/18, 455/38.2

INT-CL (IPC): H04B 7/26; H04M 3/42

ABSTRACT:

PURPOSE: To avoid the trouble of procedure in the case of ID card issuing and time consumption when the user of an ID card compatible type portable telephone set acquires an ID card.

CONSTITUTION: When a person purchases the ID card compatible portable telephone set at a dealer side of the portable telephone set, a data input output terminal equipment 2 installed at the dealer side of the portable telephone set sends personal information to a data control section 1 of an ID card issuing company. The data control section 1 analyzes the sent data and outputs the written data of the ID card to the data input output terminal equipment at the dealer side of the portable telephone set, the data input output terminal equipment 2 sends received data to an ID card writer 3, writes data to the ID card to generate an ID card 4.

COPYRIGHT: (C)1993, JPO&amp;Japio

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-336040

(43)公開日 平成5年(1993)12月17日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

H04B 7/26

H04M 3/42

識別記号

109 S

Z

庁内整理番号

7304-5K

FI

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数2(全5頁)

(21)出願番号

特願平4-143791

(22)出願日

平成4年(1992)6月4日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 松川 隆也

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

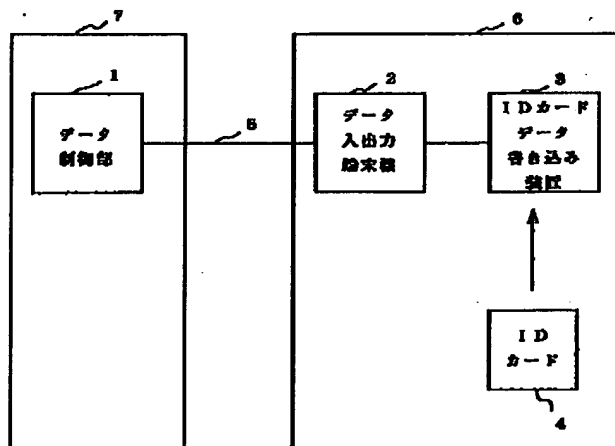
(74)代理人 弁理士 岩佐 義幸

(54)【発明の名称】 通信回線を用いたIDカード発行方法及びシステム

(57)【要約】

【目的】 IDカード使用型携帯電話機の利用者がIDカードを入手する際に、IDカード発行の際の手続きの面倒さがなく、時間がかからないようにする。

【構成】 携帯電話機利用者が、携帯電話販売店においてIDカード使用型携帯電話機を購入すると同時に、携帯電話販売店側に設置されているデータ入出力端末機2から個人情報データをIDカード発行会社のデータ制御部1に送る。データ制御部1は、送られてきたデータを解析し、携帯電話機販売店側のデータ入出力端末機2に対してIDカードに対する書き込みデータを出力しデータ入出力端末機2が受けとったデータをIDカードデータ書き込み装置3に送り、IDカードにデータを書き込みIDカード4を作成する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】IDカード使用型携帯電話機を販売する場所に、IDカードデータ書き込み装置およびデータ入出力端末機を設置し、

IDカードを発行するIDカード発行基地に、前記データ入出力端末機と通信回線で結ばれたデータ制御部を設置し、

IDカードを前記IDカード書き込み装置に挿入して前記データ入出力端末機を起動し、

前記データ入出力端末機より個人情報を入力し、前記通信回線を介して前記データ制御部へ前記個人情報を送信し、

前記データ制御部では前記個人情報を解析し、IDカード情報を前記通信回線を介して前記データ入出力端末機へ送信し、

前記データ入出力端末機は送信されてきたIDカード情報を解読して書き込みデータを前記IDカードデータ書き込み装置に送り、

前記IDカードデータ書き込み装置は送られてきた書き込みデータをIDカードに書き込むことを特徴とする通信回線を用いたIDカードの発行方法。

【請求項2】IDカードを挿入することにより、IDカード挿入信号を出力し、IDカードへの書き込み信号を入力してIDカードにデータを書き込むIDカードデータ書き込み装置と、

通信回線と接続され、かつ前記IDカードデータ書き込み装置と接続された端末機であり、前記IDカード挿入信号が入力されると個人情報を入力して前記通信回線に送出し、逆に前記通信回線から送られてきたIDカード情報を解読し、前記データ書き込み装置に前記IDカードへの書き込みデータとして送出するデータ入出力端末機と、

所定の通信基地に設置され、前記端末機と前記通信回線を介して接続されたデータ処理装置であり、前記通信回線を介して前記端末機から送られてきた前記個人情報を処理して前記IDカード情報を作成し、前記通信回線を介して前記端末機に返送するデータ制御部とを備えることを特徴とするIDカード発行システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、IDカード使用型携帯電話機のIDカードの発行に関し、特に通信回線を用いたIDカードの発行方法およびシステムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来、IDカード使用型携帯電話機を利用しようとする者は、携帯電話機の販売店よりIDカード使用型携帯電話機を購入し、IDカードの発行はIDカード発行会社に利用者自身で申請していた。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来のIDカード発行

方法では、利用者は、携帯電話機販売店からIDカード使用型携帯電話機を購入し、IDカード発行会社に本人が申請してIDカードを発行してもらうために手続きが面倒で時間がかかるという問題があった。

【0004】本発明の目的は、このような問題を解決する通信回線を用いたIDカードの発行方法およびシステムを提供することにある。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の通信回線を用いたIDカード発行方法は、IDカード使用型携帯電話機

を販売する場所に、IDカードデータ書き込み装置およびデータ入出力端末機を設置し、IDカードを発行する

IDカード発行基地に、前記データ入出力端末機と通信回線で結ばれたデータ制御部を設置し、IDカードを前記IDカード書き込み装置に挿入して前記データ入出力

端末機を起動し、前記データ入出力端末機より個人情報を入力し、前記通信回線を介して前記データ制御部へ前記個人情報を送信し、前記データ制御部では前記個人情

報を解析し、IDカード情報を前記通信回線を介して前記データ入出力端末機へ送信し、前記データ入出力端末機は送信されてきたIDカード情報を解読して書き込み

データを前記IDカードデータ書き込み装置に送り、前記IDカードデータ書き込み装置は送られてきた書き込みデータをIDカードに書き込むことを特徴とする。

【0006】本発明の通信回線を用いたIDカード発行システムは、IDカードを挿入することにより、IDカード挿入信号を出力し、IDカードへの書き込み信号を入力してIDカードにデータを書き込むIDカードデータ書き込み装置と、通信回線と接続され、かつ前記ID

カードデータ書き込み装置と接続された端末機であり、前記IDカード挿入信号が入力されると個人情報を入力して前記通信回線に送出し、逆に前記通信回線から送られてきたIDカード情報を解読し、前記データ書き込み

装置に前記IDカードへの書き込みデータとして送出するデータ入出力端末機と、所定の通信基地に設置され、前記端末機と前記通信回線を介して接続されたデータ処理装置であり、前記通信回線を介して前記端末機から送られてきた前記個人情報を処理して前記IDカード情報

を作成し、前記通信回線を介して前記端末機に返送するデータ制御部とを備えることを特徴とする。

【0007】

【実施例】図1は、本発明のIDカード発行システムの一実施例のブロック構成図である。

【0008】このIDカード発行システムは、携帯電話機販売店側6に設けたIDカードデータ書き込み装置3およびデータ入出力端末機2と、IDカード発行会社側7に設けられたデータ制御部1と、携帯電話機販売店側のデータ入出力端末機2と、IDカード発行会社側のデータ制御部1とを接続する通信回線5とにより構成されている。

【0009】IDカードデータ書き込み装置3は、IDカード4を挿し込むことにより、IDカード挿入信号を出力し、データ入出力端末機2からIDカードへの書き込み信号を入力してIDカード4にデータを書き込む。

【0010】データ入出力端末機2は、IDカードデータ書き込み装置3と接続された端末機であり、データ書き込み装置3からのIDカード挿入信号を入力し、個人情報情報をキーボード上から打ち込んで通信回線5に送出し、逆に通信回線5から送られてきたIDカード情報を解読し、データ書き込み装置3にIDカード4への書き込み信号として送出する。

【0011】データ制御部1は、データ入出力端末機2と通信回線5を介して接続されたデータ処理装置であり、通信回線5を介して端末機2から送られてきた個人情報情報を処理してIDカード情報を作成し、通信回線5を介して端末機2に返送する。

【0012】次に、本実施例のシステムを用いてIDカードを発行する方法を、図2の信号シーケンス図を参照して説明する。

【0013】利用者は、携帯電話機販売店側6にてIDカード型携帯電話機を購入すると同時に、IDカード情報の記録のないIDカード4をIDカードデータ書き込み装置3に挿入する。

【0014】IDカードデータ書き込み装置3は、IDカード4の挿入を検出すると、IDカードの挿入を示すIDカード挿入信号をデータ入出力端末機2へ送る。

【0015】データ入出力端末機2は、IDカード挿入信号を受けると、データ入出力可能状態になる。そして、データ入出力端末機2のキーボード上から個人情報を入力する。入力された個人情報(データ)はIDカード発行会社側7にあるデータ制御部1の方へ通信回線5を介して送信する。

【0016】個人情報を入力したデータ制御部1はデータ解析を行ない、携帯電話機販売店のデータ入出力端末機2に対してIDカード用のデータであるIDカード情

報を回線情報とともに出力する。

【0017】データ入出力端末機2は、通信回線5を介してIDカード情報を受信し、受信したIDカード情報を解読して、データ書き込み装置3にIDカード4への書き込み信号(データ)として送出する。

【0018】IDカードデータ書き込み装置3は、IDカードに書き込まれるデータを受け取ると、IDカード4に対してデータ書き込み作業を行なう。データ書き込み作業が終了したら、データ入出力端末機2に終了を指示し、データ書き込み作業が終了したことをデータ入出力端末機2に表示させる。

【0019】利用者は、データ入出力端末機2の表示によりデータ書き込み作業の終了を知ると、IDカードデータ書き込み装置3からIDカード4を抜き取る。

【0020】以上のようにして、IDカード情報が記録されたIDカード4が発行される。

【0021】

【発明の効果】本発明による通信回線を用いたIDカードの発行方法及び装置によれば、携帯電話機販売店でID使用型携帯電話を購入し、同時にIDカードを作成・入手できるので、手続きの簡易性、時間の迅速性という効果がある。

【図面の簡単な説明】

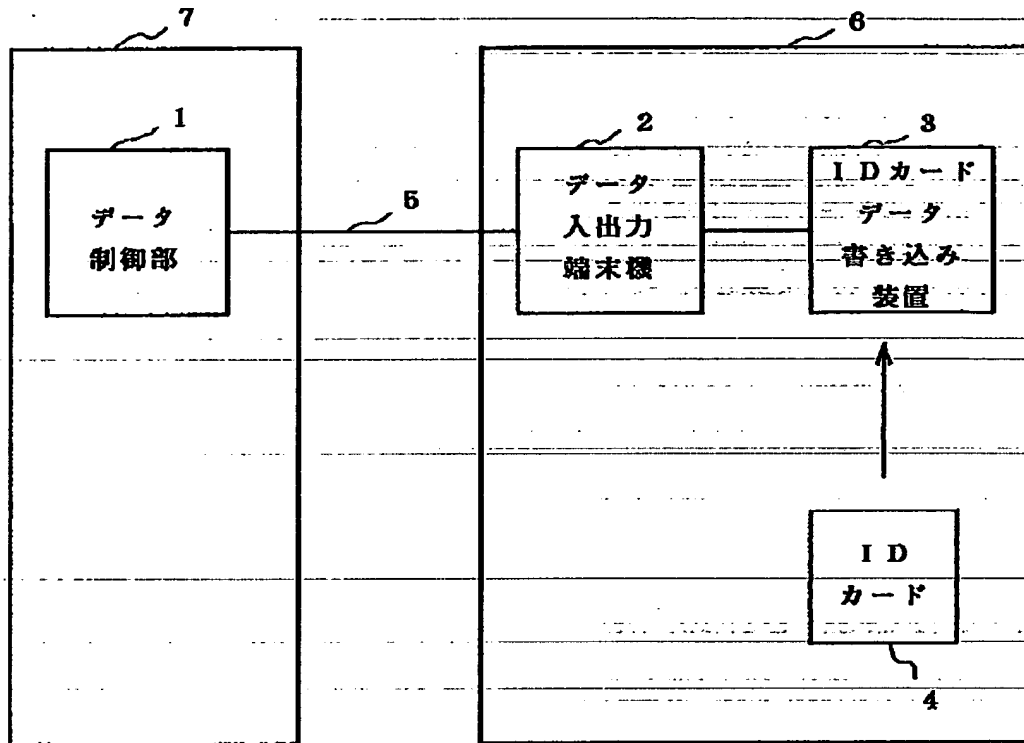
【図1】本発明のIDカード発行システムの一実施例を示すブロック構成図である。

【図2】本発明のIDカード発行方法の一実施例を示す信号シーケンス図である。

【符号の説明】

- 1 データ制御部
- 2 データ入出力端末機
- 3 IDカードデータ書き込み装置
- 4 IDカード
- 5 通信回線
- 6 携帯電話機販売店側
- 7 IDカード発行会社側

【図1】



【図2】

